第27卷 第1期 昆虫学报 Vol. 27, No. 1
1984年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Feb., 1984

散白蚁属的两新种

（等翅目：鼻白蚁科）

朱检林
（广东省昆虫研究所）

本文记载散白蚁两个新种。模式标本保存于广东省昆虫研究所。

1.蟹腿散白蚁 *Reticulitermes cancrifemuris* 新种

兵蚁(图1, a—g; 表1—2)：体中型，头部橙黄色，上颚黄褐色，颚基色较浅，触角、胸部橙黄色，腹部色较淡，体被密毛。

头长方形，长大于宽，两侧平行，中后部微扩张，后侧角圆匀。额峰隆起，高出头水平面。上颚粗壮，尖端内弯。上唇长舌形，端部不尖锐，端毛2根，缺侧端毛。触角15—16节，节III最短，节IV次之。

前胸背板前宽后狭，前缘斜向内，中央深凹，缘毛均匀密布，中区毛约30枚。

足部腿节略呈弯曲，扁宽，其宽等于胫节2.5倍。

表1 蟹腿散白蚁兵蚁量度(毫米，测定4个)

项目	范围	均值	项目	范围	均值
全长	5.20—6.30	5.78	后颏宽	0.488—0.512	0.506
头长至颚端	3.03—3.17	3.09	后颏狭	0.17—0.195	0.189
头长至颚基	2.00—2.196	2.10	左上颚长	1.15—1.20	1.17
头长至唇端	2.49—2.73	2.61	前胸背板长	0.51—0.537	0.523
头宽	1.17—1.27	1.21	前胸背板宽	0.903—0.927	0.921
头高	1.05—1.12	1.08	后腿宽	0.366—0.366	0.366
上唇长	0.464—0.488	0.476	后胫宽	0.146—0.146	0.146
上唇宽	0.366—0.366	0.366	后胫长	0.93—1.02	0.969
后颏长	0.146—0.154	0.148			

比较 本种近似 *R. affinis* Hsia et Fan 和 *R. yizhangensis* Huang et Tong，三者比较见表2。

另外，本种兵蚁右上颚弯度较大，而 *R. affinis* 弯度较小；足部腿节显著宽大，其宽等于胫节宽2.5倍，很容易区别于本属各已知种。

模式标本 兵蚁、工蚁；编号：6902；广东省林科所1980. VIII. 27，采于广东省连山林场。

寄主 杉头。

本文于1982年12月收到。
本文插图承本所黄静玲同志复墨，谨致谢意。

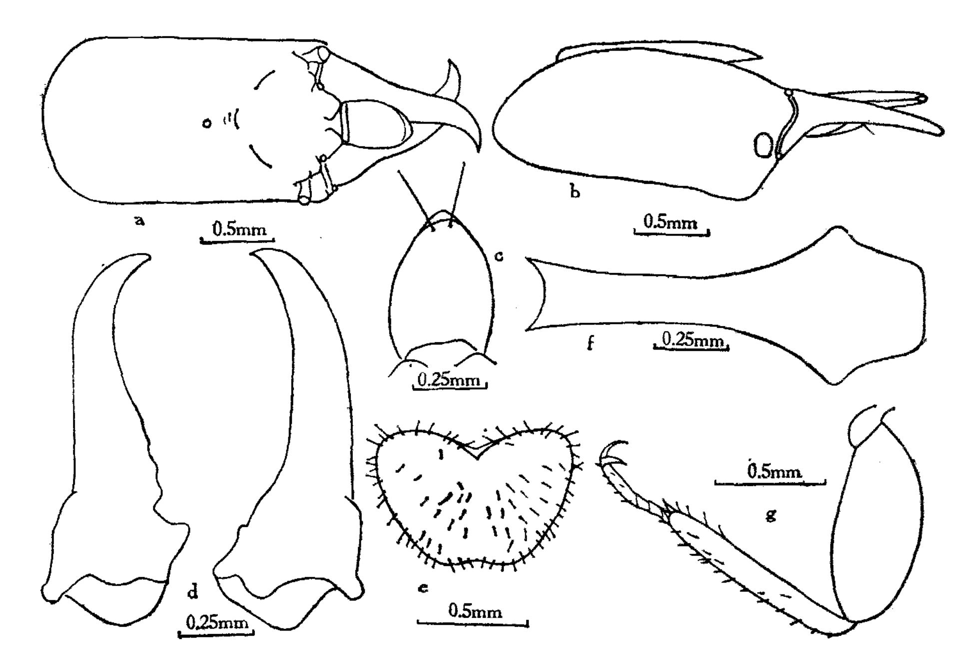


图 1 蟹腿散白蚁 *Reticulitermes cancrifemuris* sp. nov.

a. 头正面 b. 头侧面 c. 上唇 d. 上颚 e. 前胸背板 f. 后颏 g. 后足

表 2 *R. cancrifemuris* 与近缘种兵蚁比较(毫米)

项目 \ 种类	*R. cancrifemuris*		*R. affinis*		*R. yizhangensis*	
全 长	5.20—6.30	(均值 5.78)	5.68—7.39	(6.30)	2.72—6.44	(6.01)
头长至颚端	3.03—3.17	(3.09)	3.07—3.395	(3.20)	2.86—3.36	(3.14)
头长至颚基	2.00—2.196	(2.10)	—		1.87—2.21	(2.07)
头长至唇端	2.49—2.73	(2.61)	2.51—3.01	(2.74)	—	
头 宽	1.17—1.27	(1.21)	1.15—1.30	(1.22)	1.14—1.25	(1.18)
前胸背板长	0.51—0.537	(0.523)	0.59—0.65	(0.61)	—	
前胸背板宽	0.903—0.927	(0.921)	1.12—1.18	(1.15)	—	
左上颚长	1.15—1.20	(1.17)	1.18—1.30	(1.19)	—	
前胸背板前缘	明显斜向内方		较平直		较平直	
头部两侧	中部无收缩，后部微扩张		平行		中部稍收缩，后部微扩张	

2. 小头散白蚁 *Reticulitermes microcephalus* 新种

兵蚁(图 2, a—f; 表 3) 体小，头部淡黄色，上颚红褐色，基部略淡。胸腹部乳白色，被稀疏短毛。

头部前缘较窄，两侧缘几乎平行，前端微窄，后端略宽，后角宽圆，后缘弓形。侧视额峰隆起，高出后头。上颚细狭，端部尖细，微向内弯，其长度等于或大于头宽。上唇矛状，透明区端部三角形，仅有二个端毛，缺侧端毛。触角 14 节，多数节 III 最短，个别节 IV 最短。后颏后部宽，最狭处与其长之比约为 1:6.68—7.52，与头宽之比为 1:6.01—6.52。前胸背板甚狭于头，前缘宽相当后缘 3 倍，前缘中央具宽而不深凹刻，后缘平直，侧缘弧形，

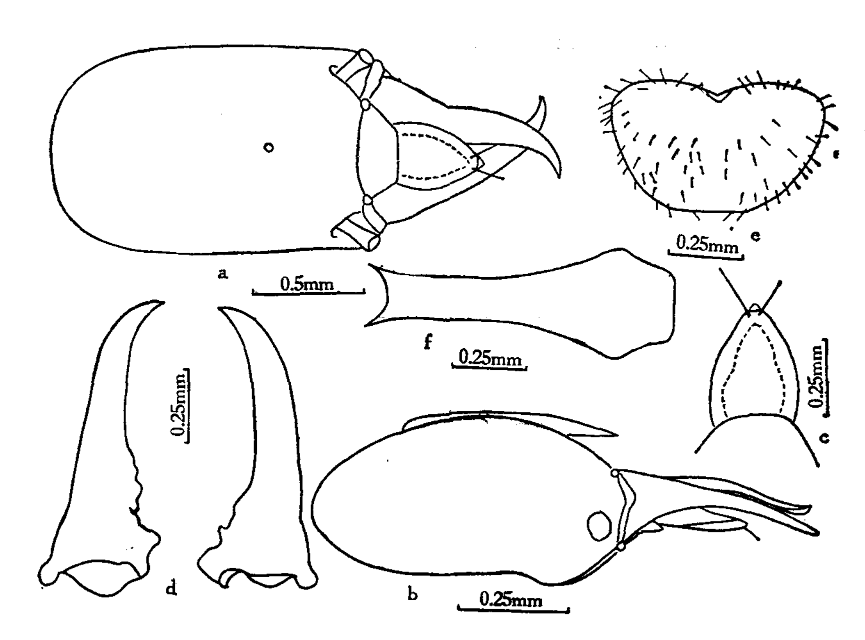


图 2　小头散白蚁 *Reticulitermes microcephalus* sp. nov.
a. 头正面 (head from above); b. 头侧面 (head from side); c. 上唇 (labrum); d. 上颚 (mandibles); e. 前胸背板 (pronotum); f. 后颏 (postmentum).

表 3　小头散白蚁兵蚁量度(毫米,测定 6 个)

项　　目	范　围	均值	项　　目	范　围	均值
全　　长	5.00—5.80	5.53	后　颏　宽	0.39—0.39	0.39
头长至颚端	2.20—2.37	2.285	后　颏　狭	0.146—0.146	0.146
头长至颚基	1.43—1.51	1.465	左上颚长	0.927—0.95	0.935
头长至唇端	1.85—2.09	1.96	前胸背板长	0.39—0.439	0.415
头　　宽	0.878—0.952	0.915	前胸背板宽	0.66—0.73	0.70
头　　高	0.76—0.805	0.786	后　胫　长	0.756—0.78	0.772
上　唇　长	0.366—0.366	0.366	头指数(到颚基)		0.62^-
上　唇　宽	0.293—0.293	0.293	头指数(到唇尖)		0.47^-
后　颏　长	0.976—1.098				

前、后角宽圆,后角更甚。

比较　本种体型大小与 *R. speratus* (Kolbe) 和 *R. flaviceps* (Oshima) 近似，其区别点：

1. 本种头宽最大为 0.952 (均值 0.915)，后两者分别为 1.08，1.03；本种头指数为 0.47^-，后两者分别为 0.57^+，0.52^+。2. 本种上唇枪矛状,顶端尖与 *R. flaviceps* 相同，但本种缺侧端毛。3. 本种触角 14 节,多数节 III 最短,个别节 IV 最短;后两者则为 15—17 节,一般 16 节,节 II 与节 III 等长,节 IV 最短。4. 本种右上颚弯度较大且长；*R. speratus* 则近尖端弯曲。

模式标本 兵蚁、工蚁；编号：6903；广东省林科所 1980. IX. 16，采于广东省海丰县元墩林场。

寄主 马尾松。

TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *RETICULITERMES* (ISOPTERA: RHINOTERMITIDAE)

ZHU JIAN-LIN

(*Guangdong Institute of Entomology*)

1. *Reticulitermes cancrifemuris* sp. nov.

Soldier figs. 1. a—g; table 1—2.

The soldier of this species is closely allied to that of *R. affinis* Hsia et Fan and *R. yizhangensis* Huang et Tong and can be distinguished as follows:

Item \ Species	*R. cancrifemuris* Range	Mean	*R. affinis* Range	Mean	*R. yizhangensis* Range	Mean
Length of body	5.20—6.30	5.78	5.68—7.39	6.30	5.72—6.44	6.01
Length of head (with mandibles)	3.03—3.17	3.09	3.07—3.395	3.20	2.86—3.36	3.14
Length of head (without mandibles)	2.00—2.196	2.10	–		1.87—2.21	2.07
Length of head to tip of labrum	2.49—2.73	2.61	2.51—3.01	2.74	-	
Width of head	1.17—1.27	1.21	1.15—1.30	1.22	1.14—1.25	1.18
Length of pronotum	0.51—0.537	0.523	0.59—0.65	0.61	—	
Width of pronotum	0.903—0.927	0.921	1.12—1.18	1.15	—	
Length of left mandibles	1.15—1.20	1.17	1.18—1.30	1.19	—	
Anterior margin of pronotum	bevel at middle		more flat and stright		more flat and stright	
Sides of head	lightly expanded in posteriorly		parallel from anteriorly to posteriorly		narrowed in middle and expanded in posteriorly	

The right mandible of this species more curved than in *R. affinis*. The femora distinctly liberal, its width two-and-a-half times as wide as tibiae, it is easily distinguished from all species of the genus hitherto known.

Holotype: soldiers, workers, No. 6902, Lianshan forestry farm, Guangdong. Host plant: stub snag of *Cunninghamia lanceolata* (Lamb.) Hook. 27. VIII. 1980. collected by Guangdong Institute of Forestry, deposited in Guangdong Institute of Entomology.

2. *Reticulitermes microcephalus* sp. nov.

Soldier figs. 2. a-f; table 3.

The soldier of this species is closely allied to *R. speratus* (Kolbe) and *R. flaviceps*

(Oshima). It can be distinguished from one another by:

1. The soldiers of this species maximum head-width 0.952, mean 0.915; the latteres 1.08, 1.03. Head index (ratio of width to length of head to tip of labrum) less than 0.47; the latteres more than 0.57, 0.52.

2. The spear-shape pointed tip of labrum of R. *microcephalus*, sp. nov. is close to R. *flaviceps*, without lateral apical setae.

3. Soldiers of this species with antennae 14 articles, the third shortest in an overwhelming majority, the fourth shortest individually; the latteres 15—17 articles, general 16 articles, the second as long as the third, the fourth shortest.

4. Right mandible the of this species with longer curved tip of in R. *speratus* only curved near tip.

Holotype: soldiers, workers, No. 6903. Yuandun forestry farm, Haifeng, Guangdong. Host plant: *Pinus massoniana* Lamb. 16. IX. 1980. collected by Guangdong Institute of Forestry, deposited in Guangdong Institute of Entomology.